



INFORMATIKA 2023–2025 m.m. IŠORINIS VERTINIMAS

Nacionalinės švietimo agentūros
Pasiekimų departamento
Pasiekimų patikrinimo užduočių skyriaus specialistė
Danguolė Jonaitienė

2023 m. rugsėjo 14 d.

IŠORINIS VERTINIMAS DABARTINIAMS VIENUOLIKTOKAMS



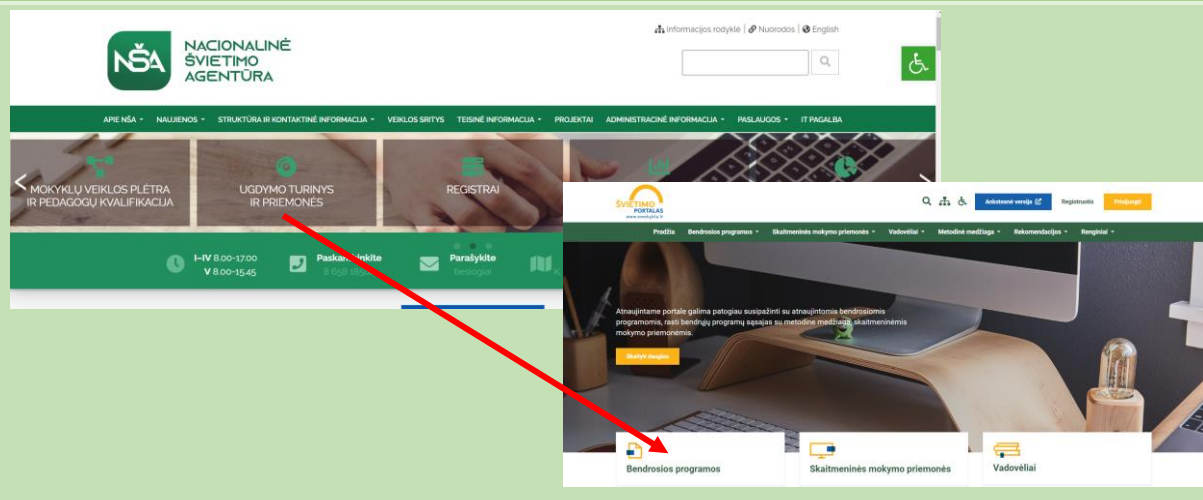
2023 metų rugsėjį pradedama įgyvendinti atnaujinta Informatikos bendroji programa, kurioje **numatyti išorinio vertinimo pasikeitimai viduriniame ugdyme.**

Tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų užduočių, atitinkančių Vidurinio ugdymo programą, pavyzdžiai parengti, ruošiantis pasikeitusiam mokinių pasiekimų išoriniam vertinimui, nuo šio rugsėjo pradėjus mokyti pagal atnaujintas ugdymo programas.



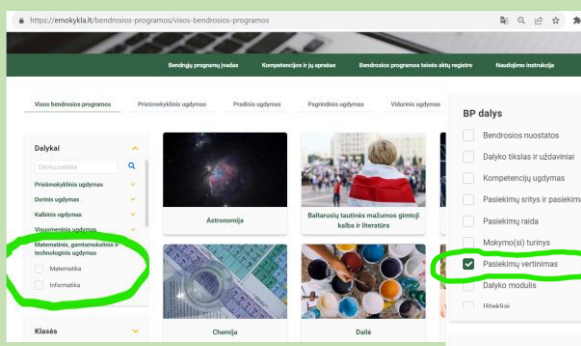
Bendra informacija

<https://www.nsa.smm.lt/>



Bendra informacija

<https://emokykla.lt/bendrosios-programos/visos-bendrosios-programos>



Išorinis apibendrinamasis vertinimas. Organizuojami šie informatikos mokymosi pasiekimų patikrinimai: brandos darbas, tarpinis patikrinimas, brandos egzaminas.

Mokymosi pagal vidurinio ugdymo programą pasiekimai tikrinami brandos darbu, rengiamu III ar (IV) gimnazijos klasėse, tarpiniu patikrinimu, brandos egzaminu.

Tarpinio patikrinimo, rengiamo pirmąsiais vidurinio ugdymo programos metais, užduoties struktūra:

- informatikos mokymo(s) turinio ir pasiekimų sritys procentais tarpinio patikrinimo užduotyje:

Mokymo(s) turinio sritys	Pasiekimų sritys						Užduoties taškai procentais
	Skaitmeninio turinio kūrimo mokymo(s) turinys (A)	Algoritmai ir programavimas (B)	Duomenų tyrimas ir informacija (C)	Technologijų problemų sprendimas (D)	Virtualioji komunikacija ir bendradarbiavimas (E)	Saugaus elgesys (F)	
Skaitmeninio turinio kūrimo mokymo(s) turinys							18
Algoritmų ir programavimo mokymo(s) turinys							25
Duomenų tyrimas ir informacijos mokymo(s) turinys							10
Technologijų problemų sprendimo mokymo(s) turinys							17
Virtualiosios komunikacijos ir bendradarbiavimo mokymo(s) turinys							10
Saugaus elgesio mokymo(s) turinys							20
Iš viso taškų procentais	18	25	10	17	10	20	100

Bendra informacija

<https://emokykla.lt/bendrosios-programos/visos-bendrosios-programos>



BP dalyai

- Bendrosios nuostatos
- Dalyko tikslas ir uždaviniai
- Kompetencijų ugdymas
- Pasiekimų sritys ir pasiekimai
- Pasiekimų raida
- Mokymo(s) turinys
- Pasiekimų vertinimas
- Dalyko modulis
- Iškvietimai

Brandos egzaminu, vykdomo baigiamajame vidurinio ugdymo programos klaseje, užduoties struktūra:

- informatikos mokymo(s) turinio ir pasiekimų sritys procentais brandos egzaminu užduotyje:

Mokymo(s) turinio sritys	Pasiekimų sritys						Užduoties taškai procentais
	Skaitmeninio turinio kūrėms (A)	Algoritmai ir programavimas (B)	Duomenų tyryba ir informacija (C)	Technologinių problemų sprendimas (D)	Virtualiųjų komunikacija ir bendradarbiavimas (E)	Saugus elgesys (F)	
Skaitmeninio turinio kūrėms mokymo(s) turinys							10
Algoritmų ir programavimo mokymo(s) turinys							50
Duomenų tyrybos ir informacijos mokymo(s) turinys							25
Technologinių problemų sprendimo mokymo(s) turinys							-
Virtualiųjų komunikacijos ir bendradarbiavimo mokymo(s) turinys							-
Saugus elgesio mokymo(s) turinys							15
Iš viso taškų procentais	10	50	25	-	-	15	100

Pastaba. Lentelėje pateikti skaičiai yra orientaciniai, užduotyje galima paklausti iki 5 procentų.

- brandos egzaminu užduotis rengiama ir vertinama centralizuotai. Užduotis rengiama remiantis Programos IV gimnazijos klases mokymo(s) turiniu ir III gimnazijos klases mokymo(s) turinys, kuris nebuvo įtrauktas į tarpinį patikrinimą. Pagrindinio ugdymo 9-10 (I-II gimnazijos) ir III gimnazijos klases mokymo(s) turinys į užduotį įtraukiamas tik tiek, kiek būtina užduotims, parengtoms pagal IV gimnazijos klases mokymo(s) turinį, atlikti. Užduotį sudaro trumpojo, atvirojo atsakymo ir struktūriniai klausimai bei

Tarpinio patikrinimo ir Brandos egzamino pavyzdžiai



EGZAMINAI IR PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

- Teisės aktai
- DUK
- Mokomieji dalykai
- LKL įskaita
- Brandos darbas
- Tvarkaraščiai
- Vykdytojų instrukcijos
- Egzaminu vykdytojų reikalavimai
- Egzaminų užduotys
- Vertinimas
- Rezultatai
- Rezultatų analizės
- Bazinės mokyklos
- Ekstremizmo prevencijos instrukcija
- PUPP
- NMPP
- 2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

BRANDOS EGZAMINAI

Dėl švietimo, mokslo ir športinio ugdymo organų organizavimo ir vykdymo

Dėl Pagrindinio ugdymo tautes mažumos gimto užduoties formos, vykdyti ir ekstremams, turintiems (suvestinė redakcija nuo 2022-11-23)

DĖL ŠVIETIMO, MOKSLO 2391 „DĖL BRANDOS EGZAMINŲ IR LITERATŪRO PATVIRTINIMO“ PAKETINIO (2022-11-23)

DĖL ŠVIETIMO, MOKSLO 2391 „DĖL BRANDOS EGZAMINŲ IR LITERATŪRO PATVIRTINIMO“ PAKETINIO (2022-10-27)

Brandos egzaminų organų

Tarpinio patikrinimo ir Brandos egzamino pavyzdžiai



Egzaminai ir pasiekimų patikrinimai

- BRANDOS EGZAMINAI
- PUPP
- NMPP
- 2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI
 - Lietuvių kalba ir literatūra
 - Matematika
 - Istorija
 - Geografija
 - Biologija
 - Chemija
 - Fizika
 - Informatika
 - Filosofija
 - Ekonomika ir verslumas
 - Užsienio kalbos (anglų, prancūzų, vokiečių)
 - Gimtosios kalbos

2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

Dalykų tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų užduočių aprašas. PROJEKTAS

2023–2024 mokslo metų mokinių pasiekimų patikrinimų tvarkaraščiai

2024 – 2025 m. brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas

LIETUVIŲ KALBA IR LITERATŪRA

ISTORIJA

FIZIKA

GEOGRAFIJA

BIOLOGIJA

CHEMIJA

MATEMATIKA

INFORMATIKA

MATEMATIKA

INFORMATIKA

Informatikos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdys BETA

Informatikos brandos egzamino užduoties pavyzdys BETA

Informatikos brandos egzamino užduoties pavyzdys PDF (sąsiuvinis)

Informatikos brandos egzamino užduoties pavyzdžio kandidatų darbų vertinimo instrukcija PDF

Informatikos tarpinio patikrinimo užduoties pavyzdžio vertinimo instrukcija

UŽSIENIO KALBOS (ANGLŲ, PRANCŪZŲ, VOKIEČIŲ)

FILOSOFIJA



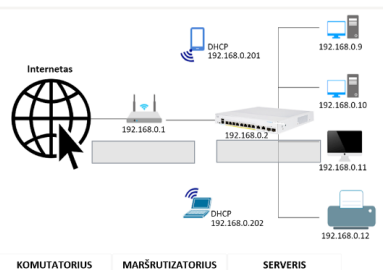
Tarpinis patikrinimas



Tarpinio patikrinimo užduotį sudaro **pasirenkamojo ir trumpojo atsakymo bei struktūriniai klausimai**, apimantys šias III gimnazijos klasės mokymosi turinio sritis: skaitmeninio turinio kūrimo mokymo turinį; algoritmų ir programavimo mokymo turinį; duomenų tyrybos ir informacijos mokymo turinį; technologinių problemų sprendimo mokymo turinį; virtualiosios komunikacijos ir bendradarbiavimo mokymo turinį; saugaus elgesio mokymo turinį.

Atlikus visą tarpinio patikrinimo užduotį, maksimali galimų surinkti taškų suma yra **40 taškų**.

9. Pateikta namų lokalaus kompiuterių tinklo, prijungto prie interneto, schema, kurioje yra nurodyta vidinio tinklo įrenginių adresacija



9.1. Pateiktoje schemoje prie atitinkamų įrenginių įkelkite jų pavadinimus. Norėdami pakeisti savo atsakymą, spustelėkite jau pasirinktą variantą – jis pasirodys, o tada pasirinkite naują atsakymą.

(2 taškai)

9.2. Langelyje įrašykite skaičių, kuriems šio lokalaus tinklo įrenginiams yra suteiktas dinaminis IP adresas.

(1 taškas)

Atsakymas:

Brandos egzaminas



Informatikos brandos egzamino užduoties pavyzdį sudaro trys dalys:

1 dalis – testas, apimantis skaitmeninio turinio kūrimo ir saugaus elgesio mokymosi turinį;

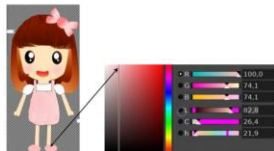
2 dalis – praktinė duomenų tyrybos ir informacijos užduotis;

3 dalis – praktinė algoritmų ir programavimo užduotis.

Maksimali galimų surinkti taškų suma yra **60 taškų**.

2. Animacijos filmo veikėjų spalvos keičiasi pagal jų būseną. Kad veikėjų spalvos išliktų vienodos viso filmo metu, prie veikėjų nurodomos tikslios RŽM (RGB) spalvų modelio reikšmės.

2.1. Pagal pateiktą spalvų modelį (RŽM) nurodykite, kokios yra paveikslėlyje pavaizduotos veikėjos batukų spalvos reikšmės.



RŽM reikšmės (, ,).

(1 taškas)

INFORMATIKA • Brandos egzamino užduoties pavyzdys • 2023

III. Algoritmų ir programavimo praktinė užduotis

„Eurovizija“

Maksimalus vertinimas – 30 taškų

„Eurovizijos“ konkurse dainos vertinamos balais nuo 1 iki 12. Marija yra didelė „Eurovizijos“ gerbėja. Jai patinka statistika ir ji kiekviename metais užrašo, kiek balų šalys suteikė (skyrė) konkurse dalyvėms. Marijai reikia programos, kuri analizuos vieno metų konkuro duomenis:

- suskaičiuotų, kiek taškų konkurse surinko kiekviena šalis;
- rašyt didžiausių skaičių 12-ka balų duotų vienai šaliai;
- atpausdintų didžiausią 12-ka balų gavusių šalių pavadinimų sąrašą, surikiuotą abėcėliškai.

Pradiniai duomenys

Pradiniai duomenys saugomi duomenų faile **Eurovizija.csv**. Faile yra ne daugiau kaip 2500 eilučių. Vienoje eilutėje duota informacija apie šalį per:

- šalies, suteiktus balus, pavadinimas anglų kalba;

Egzaminai ir pasiekimų patikrinimai

BRANDOS EGZAMINAI

PUPP

NMPP

2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

Lietuvių kalba ir literatūra

Matematika

Istorija

Geografija

Biologija

Chemija

Fizika

Informatika

Filosofija

Ekonomika ir verslumas

Užsienio kalbos (anglų, prancūzų, vokiečių)

Gimtosios kalbos

2024-2025 M. PASIEKIMŲ PATIKRINIMAI

Dalykų tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų užduočių aprašas. PROJEKTAS

2023–2024 mokslo metų mokinių pasiekimų patikrinimų tvarkaraščiai

2024 – 2025 m. brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašas

LIETUVIŲ KALBA IR LITERATŪRA

ISTORIJA

FIZIKA

GEOGRAFIJA

BIOLOGIJA

CHEMIJA

Oficialus teisės akto tekstas

TARPINIŲ PATIKRINIMŲ TVARKARAŠTIS

Tarpinis patikrinimas**	Data	Pradžia
2. Užsienio (prancūzų) kalba	2024 m. kovo 5 d. (A)	8 val.
3. Geografija	2024 m. kovo 6 d. (T)	8 val.
4. Inžinerinės technologijos	2024 m. kovo 7 d. (K)	8 val.
5. Fizika	2024 m. kovo 8 d. (Pt)	8 val.
6. Filosofija	2024 m. kovo 12 d. (A)	8 val.
7. Matematika (B, pirmasis)	2024 m. kovo 13 d. (T)	8 val.
8. Matematika (A, pirmasis)	2024 m. kovo 14 d. (K)	8 val.
9. Ekonomika ir verslumas	2024 m. kovo 15 d. (Pt)	8 val.
10. Užsienio (anglų) kalba	2024 m. kovo 19 d. (A)	8 val.
11. Užsienio (vokiečių) kalba	2024 m. kovo 20 d. (T)	8 val.
12. Informatika	2024 m. kovo 21 d. (K)	8 val.
13. Baltarusių tautinės mažumos	2024 m. kovo 22 d. (Pt)	8 val.

AČIŲ UŽ DĖMESĮ, IR LINKIŲ GRAŽIŲ ATĖJUSIŲ NAUJŲ MOKSLO METŲ !